

7-Azido-7-deoxy-2,3:5,6-di-O-isopropylidene-D-glycero-D-allo-heptono-1,4-lactone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Azido-7-deoxy-2,3:5,6-di-O-isopropylidene-D-glycero-D-allo-heptono-1,4-lactone
产品目录号	BGGCB-2523
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-Azido-7-deoxy-2,3:5,6-di-O-isopropylidene-D-glycero-D-allo-heptono-1,4-lactone (产品目录号: BGGCB-2523) 是一种高纯度的糖类衍生物, 其分子结构中包含叠氮基团 (-N₃) 和异丙叉保护基团。该化合物在有机合成和糖化学研究具有重要价值, 其纯度经 HPLC 检测确认大于 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种功能化糖类衍生物, 其叠氮基团可通过点击化学反应 (如 CuAAC) 高效引入其他功能基团或生物分子, 广泛应用于糖缀合物的合成。此外, 其异丙叉保护基团能够选择性保护糖环上的羟基, 为后续的糖基化反应提供便利。

3. 主要应用领域与具体用途

7-Azido-7-deoxy-2,3:5,6-di-O-isopropylidene-D-glycero-D-allo-heptono-1,4-lactone 主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为中间体用于合成复杂糖类化合物或糖缀合物。
- 药物开发: 通过点击化学修饰, 用于糖基化药物的设计与合成。
- 材料科学: 作为功能化单体, 参与高分子材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 建议置于 -20° C 环境中以保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 确保纯度大于 96% (HPLC 分析)。叠氮基团具有潜在爆炸性, 应避免与还原剂或金属接触。使用时需遵循实验室安全规范, 远离热源和明火。如接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。